



Ministerul Educației al Republicii Moldova
Centrul de Excelență în Energetică și Electronică

„Aprobat”
Directorul Centrului de Excelență în
Energetică și Electronică,
Vrînceanu
2017

Curriculumul disciplinar
F.07.O.016 Securitatea și sănătatea în muncă

Specialitatea: 71480 – Tehnologii și rețele de telecomunicații

Calificarea: Tehnician, rețele de telecomunicații

Chișinău 2017

Curriculumul a fost elaborat în cadrul Proiectului *EuropeAid/133700/C/SER/MD/12*
"Asistență tehnică pentru domeniul învățământ și formare profesională
în Republica Moldova",
implementat cu suportul financiar al Uniunii Europene



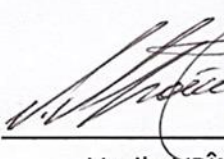
Autori:

Anton Ceban, cadru didactic, grad didactic superior, Centrul de Excelență în Energetică și Electronică.

Olga Zinovei, cadru didactic, grad didactic unu, Centrul de Excelență în Energetică și Electronică.

Aprobat de:

Consiliul metodic-științific al Centrului de Excelență în Energetică și Electronică

Director 
Vasile VRÎNCEANU

17 Aprilie 2017

Recenzenți:

1. Alexandru Corețchi, Director S.R.L. „NET II PULS”
2. Sergiu Gaugaș, Vice Director S.R.L. „STARNET”

Adresa Curriculumului în Internet:

Portalul național al învățământului profesional tehnic

<http://www.ipt.md/ro/produse-educationale>

Cuprins

1. Preliminarii.....	3
2. Motivația,utilitatea modulului pentru dezvoltare profesională.....	3
3. Competențe profesionale specifice modulului.....	4
4. Administrarea modulului.....	4
5. Unități de învățare.....	6
6. Repartizarea orientativă a orelor pe unități de învățare.....	9
7. Studiu individual ghidat de profesor.....	9
8. Lucrările practice și de laborator recomandate.....	11
9. Sugestii metodologice.....	12
10. Sugestii de evaluare a competențelor profesionale.....	13
11. Resursele necesare pentru desfășurarea procesului de studii.....	15
12. Resursele didactice recomandate elevilor.....	16

I. Preliminarii

Unitatea de curs **Securitatea și sănătatea în muncă** face parte din procesul de producție și are ca scop asigurarea celor mai bune condiții de muncă, prevenirea accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale, iar toți cei care organizează, controlează și conduc procesele de muncă au obligația, potrivit legii, să urmărească ameliorarea permanentă a condițiilor în care oamenii muncii își desfășoară activitatea. În activitatea de prevenire a accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale, un rol important îi revine activității de instruire a tuturor angajaților, atât a celor ce organizează, conduc și controlează procesul de producere, cât și personalului de execuție.

Pentru cunoașterea și respectarea strictă a actelor de protecție a muncii, instruirea personalului solicită concentrarea unor eforturi considerabile materiale, financiare și umane, aceasta contribuind în bună măsură la întărirea disciplinei de producere și prevenirea unor evenimente deosebite-avarii, accidente, întreruperi. Muncitorii și salariații fiind instruiți în domeniul securității și sănătății în muncă, unitățile economice pot evita pierderi materiale enorme ca urmare a unor eventuale accidente de muncă. Programa conține un șir de acte normative de protecție a muncii elaborate în scopul aplicării unor preveniri din legea cu privire la securitatea și sănătatea în muncă. Se prevede studierea unor întrebări legate de Tehnica Securității, în procesul lucrului cu curentul electric și întrebări legate nemijlocit de specialitatea aleasă. Toate aceste măsuri vor duce, dacă nu la lichidarea completă a traumatismelor apoi, la micșorarea lor considerabilă. Activitățile de predare-învățare, în scopul dezvoltării abilităților, la disciplina Securitatea și sănătatea în muncă se bazează pe cunoștințele acumulate în cadrul unității de curs: Electrotehnica, Materiale și componente pasive, Dispozitive electronice, Măsurări electrice și electronice, Sisteme de alimentare, Linii de transmisiuni etc.

II. Motivația, utilizarea modulului pentru dezvoltarea profesională

Disciplina "Securitatea și sănătatea în muncă" este o disciplină fundamentală, care se studiază obligatoriu conform planului de învățământ al Centrului de Excelență în Energetică și Electronică. Pentru elevii înmatriculați în baza studiilor gimnaziale și liceale la specialitatea 71480 Tehnologii și rețele de telecomunicații.

Ea are menirea de a studia categoriile de documente legislative și normative ce stau la baza securității și sănătății în muncă. Prin scopul său disciplina își propune să formeze la elevi deprinderi teoretice și practice de a utiliza corect mijloacele de protecție a muncii, de a respecta cerințele securității și sănătății la locul de muncă, de a respecta igiena și a diminua riscurile profesionale.

Totalitatea competențelor formate vor facilita dezvoltarea competenței active la elevi întru încadrarea cu succes în cadrul activității de muncă și realizarea impecabilă a sarcinilor conform specialității în cadrul întreprinderilor.

Formarea instantanee a acestora la orice predare-învățare-evaluare vor determina dezvoltarea competenței profesionale, metodologice, sociale, personale, dezvoltarea durabilă, învățarea pe tot parcursul vieții.

III. Competențe profesionale

CS1. Aplicarea legislației Republicii Moldova privind securitatea și sănătatea în muncă.

CS2. Depanarea și deservirea echipamentului de profil, tehnologii de montare, exploatare și întreținere în siguranță a acestui echipament.

CS3. Cunoșterea limbajului tehnic, simbolurilor convenționale utilizate și semnele de interdicere și avertizare la locul de muncă.

CS4. Utilizarea tuturor mijloacelor pentru a evita orice caz de accidente în muncă și răspândire a bolilor profesionale.

CS5. Acordarea primului ajutor în caz de accident la locul de muncă.

CS6. Acordarea de asistență în prestarea serviciilor profesionale cu caracter organizatoric în domeniul de specialitate.

IV. Administrarea modului

Semestrul	Numărul de ore				Modalități de evaluare	Nr. de credite
	Total	Contact direct		Lucru individual		
		Prelegeri	Practică/I			
8	60	24	6	30	Examen	3

V. Unitățile de învățare

Unități de competențe	Unități de conținut
1. Aspectele legislative și normative din domeniul securității și sănătății în muncă	
UC1. Definirea aspectelor generele la legislația de protecție a muncii, locul și rolul sistemului legislativ al protecției muncii în cadrul sistemului legislativ național. Aplicarea cadrului legislativ al Republicii Moldova în domeniul Securității și sănătății în muncă.	1. Prezentarea cursului, bibliografia recomandată 2. Obiectul și importanța Securității și Sănătății în Muncă. Elementele de bază ale Securității și Sănătății în Muncă. 3. Descrierea locului și rolul sistemului legislativ al Republicii Moldova în domeniul Securității și Sănătății în Muncă. 4. Evidențierea organelor constituționale de stat în domeniul „Securității și Sănătății în Muncă”. 5. Pregătirea și instruirea personalului în domeniul Securității și Sănătății în Muncă. 6. Drepturile și obligațiunile angajatului și angajatorului privind Securitatea și Sănătatea în Muncă.
2. Legislația referitor la securitatea și sănătatea în muncă în republica moldova	
UC2. Descrierea actelor legislative și normative al Republicii Moldova în domeniul Securității și Sănătății în Muncă.	1. Examinarea constituției Republicii Moldova(extras) 2. Explicarea codului muncii, Codului Contravențional, Codului Penal al Republicii Moldova(extras) 3. Legea securității și sănătății în muncă(extras) 4. Folosirea regulamentului privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenirea riscurilor profesionale 5. Armonizarea cu legislația Uniunii Europene
3. Conținutul actelor legislative referitor la ,Securitatea și Sănătatea în Muncă.	
UC3. Analiza Constituției Republicii Moldova. Codul Muncii al Republicii Moldova. Codul Contravențional al Republicii Moldova.	1. Dreptul la muncă a fiecărei persoane fizice. 2. Contractul individual de muncă, Contractul colectiv de muncă. 3. Cerințe generale față de locul de muncă. 4. Crearea condițiilor necesare de lucru la locul de muncă. 5. Timpul de muncă și timpul de odihnă. 6. Salarizarea și normarea muncii angajatului. 7. Garanții și compensații pentru lucrări adăugătoare.
4. Legea Securității și Sănătății în Muncă	

UC4. Identificarea politicii statului în domeniul Securității și Sănătății în Muncă.	1. Principalele acte normative care reglementează protecția muncii în Republica Moldova. 2. Politica statului în domeniul Securității și Sănătății în Muncă. 3. Pregătirea și instruirea personalului (instruirea preventivă, la locul de muncă și finală). 4. Organizarea protecției muncii la nivelul persoanelor juridice și fizice. 5. Obligațiunile și drepturile angajatului. 6. Obligațiunile și drepturile angajatorului. 7. Examenul medical obligatoriu.
5. Regulamentul privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenirea riscurilor profesionale	
UC5. Schițarea regulamentului intern al întreprinderii. Organizarea securității și sănătății în muncă la întreprindere	1. Regulamentul intern al unității 2. Disciplina muncii 3. Organizarea securității și sănătății în muncă 4. Organizarea serviciului intern de protecție și prevenire a accidentelor de muncă. 5. Cerințele minime de pregătire și prevenire în domeniul securității și sănătății în muncă 6. Formarea profesională 7. Pregătirea și instruirea personalului la angajare.
6. Accidente de muncă, boli profesionale	
UC6. Analiza accidentelor de muncă. Descrierea bolilor profesionale. Îndeplinirea actelor de înregistrare a accidentelor la locul de muncă.	1. Conceperea noțiunilor generale despre accidente de muncă. 2. Clasificarea accidentelor de muncă. 3. Analiza cauzelor accidentelor de muncă. 4. Măsuri de prevenire a accidentelor de muncă. 5. Caracterizarea accidentelor de muncă: accident mecanic, accident chimic, accident termic, accident electric, accident de radiație. 6. Organizarea măsurilor de prim ajutor, înregistrarea, evidența, declararea, cercetarea accidentelor de muncă. 7. Clasificarea bolilor profesionale, noxe profesionale. 8. Cauzele apariției bolilor profesionale. 9. Prezentarea măsurilor de prevenire a bolilor profesionale.
7. Microclimatul la locul de muncă	
UC7. Pregătirea locului de muncă. Igiena muncii	1. Asigurarea microclimatului la locul de muncă, igiena muncii 2. Utilizarea principiilor ergonomice în organizarea locului de muncă, iluminarea locului de muncă.
8. Noxe profesionale	
UC8. Clasificarea substanțelor periculoase: toxice, inflamabile, explozibile și caustice.	1. Specificarea substanțelor periculoase: substanțe toxice, substanțe inflamabile, substanțe explozibile, substanțe caustice. 2. Măsuri de protecție la îndeplinirea lucrărilor cu substanțe toxice.

9. Mijloace și procedee de prevenire a accidentelor și incendiilor	
UC9. Prezentarea mijloacelor de stingere a incendiilor, indicatoare și panouri de avertizare.	1. Examinarea incendiilor la locul de muncă, substanțe stingătoare, mijloace de stingere a incendiilor. 2. Oranizarea aprovizionării cu mijloace individuale de protecție în caz de accident în muncă 3. Protecția în caz de calamități naturale 4. Prezentarea indicatoarelor și panourilor de avertizare la locul de muncă.
10. Securitatea muncii în domeniul telecomunicațiilor	
UC10.Descrierea măsurilor de securitate contra câmpurilor electrice și magnetice. Organizarea protecției angajaților de pericolul electrocutării.	1. Examinarea acțiunii curentului electric asupra organismului omului (acțiunea fizică, termică, biologică, electrolitică, șoc electric). Factorii care determină gravitatea electrocutării, pragul curentului de electrocutare. Durata acțiunii curentului electric 2. Analiza rețelei monofazate și trifazate cu punctul neutru la pământ. Tensiunea de pas. Tensiunea remanentă. Măsurile și mijloace de protecție. 3. Clasificarea încăperilor după pericolul electrocutării 4. Descrierea procesului de prevenire a electrocutării prin legarea la pământ, priza de punere la pământ. 5. Organizarea măsurilor de protecție la îndeplinirea lucrărilor instalațiilor electrice 6. Acordarea primului ajutor în caz de electrocutare 7. Analizarea câmpului electromagnetic-sursă de pericol avansat asupra sănătății omului. Surse de câmp electromagnetic. 8. Mijloace și metode de protecție de câmpurile electromagnetice și radiația radioactivă
11. Măsurile de securitate la îndeplinirea lucrărilor de montaj	
UC11. Specificarea măsurilor de securitate la îndeplinirea lucrărilor de montaj	1. Descrierea măsurilor de protecție la montarea liniilor telefonice aeriene și subterane. 2 Organizarea mijloacelor de protecție la efectuarea lucrărilor în camera cu acumulator, canalizația telefonică și fântânile de cablu. 3 Clasificarea încăperilor de producere cu risc înaintat, cu risc foarte mare, fără risc 4 Inventarierea mijloacelor antiincendiare, păstrarea și transportarea materialelor ușor inflamabile 5 Utilizarea indicatoarelor și panourilor de informare și avertizare.
12. Clasificarea mijloacelor individuale de protecție a muncii	
UC12. Clasificarea mijloacelor individuale de protecție a muncii	1. Asigurarea gratuită cu echipament individual de protecție a muncii 2. Folosirea echipamentului individual de protecție a muncii la S.A "Moldtelecom" 3. Prezentarea echipamentului pentru sudor 4. Organizarea protecției sănătății în caz de calamități naturale: cutremur de pământ, alunecări de teren, furtuni, înzăpeziri, inundații.

VI. Repartizarea orientativă a orelor pe unități de învățare

Nr. crt	Unități de învățare	Numărul de ore			
		Total	Contact direct		Lucrul individual
			Prelegeri	P/L	
1	Aspectele legislative și normative din domeniul Securității și Sănătății în Muncă	4	2	-	2
2	Legislația referitor la Securitatea și Sănătatea în Muncă în Republicii Moldova.	4	2	-	2
3	Conținutul actelor legislative referitor la Securitatea și Sănătatea în Muncă.	8	2	2	4
4	Legea Securității și Sănătății în Muncă	4	2	-	2
5	Regulamentul privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenirea riscurilor profesionale	4	2	-	2
6	Accidente de muncă, boli profesionale	8	2	2	4
7	Microclimatul la locul de muncă	6	2	2	2
8	Noxe profesionale	4	2	-	2
9	Mijloace și procedee de prevenire a accidentelor și incendiilor	4	2	-	2
10	Securitatea muncii în domeniul telecomunicațiilor	6	2	-	4
11	Măsuri de securitate la îndeplinirea lucrărilor de montaj	4	2	-	2
12	Clasificarea mijloacelor individuale de protecție a muncii	4	2	-	2
Total		60	24	6	30

VII. Studiu individual

Nr.	Material pentru studiu individual	Produs de elaborat	Modalitățile de evaluare	Nr de ore
1	1. De alcătuit un scurt extras din actele legislative din domeniul securității și sănătății în muncă 2. Tehnica securității la montarea cablului telefonic în canalizația telefonică	Extras	Prezentarea extrasului	Săptămîna 2
2	1. De alcătuit un scurt extras din Constituția Republica Moldova referitor la drepturile și angajamentele față de securitatea și sănătatea în muncă 2. Tehnica securității la montarea liniei telefonice aeriene și subterane.	Extras	Prezentarea extrasului	Săptămîna 2
3	1. Noul sistem legislativ referitor la Securitatea	Extras	Prezentarea	Săptămîna 3

	și Sănătatea în Muncă 2. . Tehnica securității la îndeplinirea lucrărilor în fântânile de cablu.		extrasului	
4	1. Politica Statului în domeniul Securității și Sănătății în Muncă. Obligațiunile și drepturile angajaților. 2. Tehnica securității la legarea sîrmei pe izolatoare.	Referat	Prezentarea referatului	Săptămîna 4
5	1. Noțiuni generale despre accidente de muncă. Clasificarea accidentelor de muncă. Măsurile de prevenire a accidentelor de muncă 2. Tehnica securității la îngroparea pilonilor de cablu	Comunicare	Prezentarea comunicării	Săptămîna 5
6	1. Noțiuni generale despre boli profesionale. Clasificarea bolilor profesionale. Măsurile de prevenire a bolilor profesionale 2. Tehnica securității la săparea șanțurilor pentru canalizația telefonică	Conferința cu medicul	Prezentarea conferinței.	Săptămîna 5
7	1. Contractul individual de muncă. Contractul colectiv de muncă 2. Acțiunea curentului electric asupra organismului omului. Tehnica securității la îndeplinirea lucrărilor ce revin la curentul electric	Comunicare	Prezentarea comunicării	Săptămîna 6
8	1. Legea Securității și Sănătății în Muncă. Regimul de muncă și de odihnă. Reglementarea zilei de muncă. 2. Pilonii de cablu. Tehnica securității la amenajarea pilonilor de cablu	Extras	Prezentarea extrasului	Săptămîna 6
9	1. Accidente de muncă la întreprinderea S.A "Moldtelecom". Cerințele față de actul alcătuit în caz de accident de muncă 2. Tehnica securității la îndeplinirea lucrărilor de amenajare a postului de abonați	Comunicare	Prezentarea comunicării	Săptămîna 7
10	1. Securitatea contra incendiilor. Cauzele apariției incendiilor. Păstrarea materialelor ușor inflamabile. Mijloace de protecție. Prevenirea apariției incendiilor la întreprinderile de telecomunicații. Asigurarea întreprinderii cu materiale și instrumente antiincendiare. Stingătoare de mână 2. Tehnica securității la montarea fîntînilor de cablu	Referat	Prezentarea referatului	Săptămîna 7
11	1. Acordarea primului ajutor în caz de electrocutare. Acțiunea curentului electric asupra organismului omului. 2. Tehnica securității la săparea șanțurilor	Demonstrare pe teren	Demonstrare	Săptămîna 8

	pentru canalizația telefonică subterană			
12	1. Influența câmpului electromagnetic asupra organismului omului. Protecția față de câmpurile electromagnetice 2. Tehnica securității la montarea parafulgerului	Conversație	Prezentarea converșiei	Săptămîna 8
13	1. Încăperi cu pericol foarte avansat, mediu avansate și normale. Utilizarea curenților de tensiune joasă 2. Tehnica securității la îndeplinirea lucrărilor pe pilonii de cablu	Referat	Prezentarea referatului	Săptămîna 9
14	1. Tehnica securității la îndeplinirea lucrărilor în fântănele de cablu. 2. Acțiunea curentului electric asupra organismului uman. Tensiunea de pas. Tensiunea admisibilă a curentului electric la îndeplinirea lucrărilor în încăperile cu pericol avansat	Conversație	Prezentarea converșiei	Săptămîna 10
15	1. Clasificarea accidentelor de muncă. Organizarea securității și sănătății în muncă la întreprindere S.A "Moldtelecom". Măsurile de prevenire a accidentelor de muncă 2. Tehnica securității la montarea subrepartitorului	Studiu de caz	Prezentarea studiului.	Săptămîna 10

VIII. Lucrări practice și de laborator.

1. Întocmirea contractului individual de muncă
2. Determinarea iluminării naturale la locul de muncă
3. Întocmirea actelor de înregistrare a accidentelor profesionale la locul de muncă

IX. Sugestii metodologice

Pentru asigurarea calității procesului educațional la disciplina Securitatea și Sănătatea în Muncă profesorul utilizează în procesul de predare-învățare: metode tradiționale și metode interactive centrate pe elev.

Strategiile, metodele și tehnicile utilizate în procesul de formare a competențelor se vor realiza în cadrul unor forme de organizare a acțiunii didactice.

În procesul de instruire, competențele se formează prin sarcini didactice cu caracter de problemă, prin adaptarea unei game de tehnici interactive care asigură o educație dinamică, formativă, motivațională, reflexivă și continuă. Vor fi indicate particularitățile metodologice utilizate în procesul de predare-învățare-evaluare a modului în cauză.

Procesul de învățare în cadrul unității de curs Securitatea și Sănătatea în Muncă trebuie să se axeze nu doar pe formarea de competențe, dar și pe capacitatea persoanei de a soluționa probleme la locul de muncă, îmbunătăți procedee de lucru, colabora efectiv cu colegii.

În vederea realizării acestui obiectiv, este importantă îmbinarea eficientă a metodelor cu mijloacele de formare, cu module de organizare a conținutului și a activităților de instruire în grup, individual cu modul de prezentare a informațiilor.

Recomandări generale pentru realizarea orelor de dobândire a cunoștințelor teoretice și/sau practice, autorii curriculumului propun utilizarea următoarelor metode tradiționale și interactive pe unități de învățare:

Aspecte legislative și normative din domeniul Securității și Sănătății în Muncă: lectură ghidată, comunicare, conversații, analiză, stimulare.

Legislația referitor la Securitatea și Sănătatea în Muncă în Republica Moldova: observația, lucrul în grup, comunicare, discuții în grup, modelare.

Conținutul actelor legislative referitor la Securitatea și Sănătatea în Muncă: demonstrare, lectură ghidată, conversația, discuții de grup, stimulare, asumarea responsabilității.

Legea Securității și Sănătății în Muncă: discuții de grup, prezentări video, studiu de caz, comunicare, luarea deciziilor, asumarea responsabilității.

Accidente de muncă, boli profesionale: prezentări video, discuții de grup, stimulare asumarea responsabilității, sprijin reciproc.

Noxe profesionale: discuții de grup, prezentări video, exersare, studiu de caz, luarea deciziilor, asumarea responsabilității.

Securitatea muncii în domeniul telecomunicațiilor: lucrul în grup, discuții, lucrul individual, prezentări video, sprijin reciproc, asumarea responsabilității.

Învățarea centrată pe elev este o abordare extinsă ce presupune înlocuirea prelegilor cu învățarea activă, integrarea unor programe de învățare după un ritm propriu și a unor situații de cooperare în grup, care în ultima instanță îi oferă elevului responsabilitatea pentru propriile progrese în dobândirea cunoștințelor. În acest caz profesorul se prezintă drept consultant mentor, formator, îndrumător etc.

Desfășurarea procesului de formare a competențelor specifice unității de curs se va realiza într-un mod dinamic și flexibil, bazat pe feedback. Cadrul didactic este în drept să aleagă calea de parcurs oferind elevilor posibilități reale de a fi responsabili de rezultatele învățării.

Pe parcursul desfășurării lecțiilor de predare-învățare, lecțiilor mixte, lecțiilor combinate, lecțiilor practice profesorul utilizează diferite mijloace tehnice, documente normative și legislative, rechizite școlare, placate, scheme, certificate, care contribuie nemijlocit la pregătirea elevilor la nivel calitativ. De asemenea profesorul repartizează sarcina de lucru diversificat pentru elevii, care posedă o pregătire mai bună independent de nivelul de cunoștințe ale grupului de elevi prin realizarea proiectelor, problemelor didactice, situațiilor neordinare, etc.

X. Sugestii de evaluare a competențelor profesionale.

Evaluarea este procesul prin care se stabilește dacă sistemul educațional își îndeplinește funcțiile- în cazul învățământului profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar, misiunea finală este de a satisface piața muncii cu forță de muncă calificată.

Evaluarea reprezintă partea finală a demersului de proiectare didactică prin care profesorul v-a măsura eficiența întregului proces instructiv-educativ.

Evaluarea trebuie să reflecte nivelul de cunoștințe acumulate de elevi, gradul de dezvoltare a capacităților și atitudinilor formate în urma procesului de instruire profesională.

La disciplina *Securitatea și Sănătatea în Muncă* profesorul aplică diverse tipuri de evaluare și anume: evaluare inițială, evaluarea formativă, evaluarea sumativă și evaluarea finală. La rândul lor aceste tipuri de evaluări se desfășoară conform metodelor de evaluare.

Se recomandă următoarele metode de evaluare: observarea sistematică pe baza unei fișe de observare, probe practice, teste cu itemi obiectivi și semiobiectivi, proiectul, referate, autoevaluarea.

Evaluarea curentă/formativă. Importanța majoră constituie componența formativă a procesului de predare-învățare asigurând progresul în formarea competențelor specifice. Instrumentele utilizate în acest scop sunt: observarea comportamentului elevului în realizarea sarcinilor individuale și în grup, deschiderea spre învățare prin cooperare, conversație, completarea fișelor, etc.

Evaluarea curentă/formativă se v-a realiza inclusiv prin susținerea individuală a dărilor de seamă pentru lucrările de laborator/practice efectuate în baza rezultatelor obținute în procesul de realizare a următoarelor produse:

- Instructajul cu privire la securitatea și sănătatea în muncă.
- Indicațoare de securitate selectate după caz.
- Proces verbal completat privind cercetarea accidentului de muncă.
- Indicatori măsurați cu referire la microclimatul locului de muncă.
- Acordarea primului ajutor medical.
- Utilizarea mijloacelor de stingere a incendiilor.

Criterii de evaluare a produselor pentru măsurarea competenței profesionale vor include:

- Respectarea cerințelor ergonomice.
- Corespunderea termenilor de referință.
- Respectarea cerințelor de securitate la locul de muncă.
- Claritatea și coerența documentației tehnice întocmite.
- Corectitudinea măsurilor executate.
- Promptitudinea primului ajutor medical.
- Corectitudinea utilizării stingătoarelor.
- Corectitudinea interacțiunii cu actori implicați (clienții, furnizorii, colegii și superiorii).

Evaluarea sumativă se v-a realiza periodic la decizia cadrului didactic la finele studierii unității de conținut sau unității de învățare.

Evaluarea sumativă constă în rezolvarea testului elaborat în baza de principii specificate în didactica modernă, în așa mod încât să asigure dovezi pentru elevi și profesori despre însușirea materialului evaluat.

De calitatea evaluărilor sumative este legată implementarea cu succes a Sistemului European de Credite Transferabile pentru Formarea Profesională ECVET, care are la bază recunoașterea, validarea și transferul rezultatelor învățării evidențiate a fi dobândite prin astfel de evaluări.

Evaluarea finală. În conformitate cu planul de învățământ aprobat de specialitatea 71480 Tehnologii și rețele de telecomunicații unitatea de curs Securitatea și Sănătatea în muncă acordă elevului 3 credite din totalul creditelor corespunzător programului de formare profesională în baza susținerii cu succes a examenului. Autorii curriculumului recomandă efectuarea examenului oral/scris în funcție de resursa disponibilă în cadrul sesiunii de examinare.

Subiectele pentru evaluarea cunoștințelor se vor îmbina eficient cu sarcini practice realizate anterior și prezentate sub forma de algoritmizare a etapelor cu excepția de rigoare.

Pentru evaluarea oral/scris se va face un set de variante cu câte 2 întrebări teoretice și una practică. Subiectele și corectitudinea lor la examen se stabilesc în exclusivitate de titularul de unitatea de curs.

Subiectele la evaluarea finală se elaborează în conformitate cu tematica de examen a unității de curs și care este comunicată în prealabil elevilor. Subiectele se vor formula astfel încât: să asigure verificarea nivelului de performanță a abilităților, să facă posibilă aprecierea obiectivă a pregătirii elevilor de a fi încadrați în câmpul muncii.

XI. Resursele necesare pentru desfășurarea procesului de studiu

Nr. Crt.	Denumirea resursei	Nr. de bucăți
1	Calculatoare conectate la rețeaua globală de Internet	1/elev
2	Standuri referitoare la demonstrarea accidentelor de muncă posibile	Stand pentru demonstrare
3	Standuri referitoare la acordarea primului ajutor în caz de accidente. Imobilizarea fracturilor	Stand pentru demonstrare
4	Standuri referitoare la acordarea primului ajutor după scoaterea accidentatului de sub tensiune sau salvare de înec	Stand pentru demonstrare
5	Standuri referitoare la simbolizarea conductelor care transportă gaze și fluide	Stand pentru demonstrare
6	Standuri referitoare la păstrarea și utilizarea mijloacelor de stângere a incendiilor. Tipuri de stingătoare	Stand pentru demonstrare
7	Standuri referitoare la mijloacele de protecție individuală în caz de accidente la locul de muncă și calamități naturale	Stand pentru demonstrare
8	Standuri referitoare la semnele convenționale de interdicție și prevenire a incidentelor în muncă	Stand pentru demonstrare

XII Resurse didactice

Nr.	Denumirea resursei	Locul unde poate fi procurată resursa
1.	S.Grigoriev. Ghid didactico-metodic de protecție a muncii Ch. 1998,	Biblioteca. Sala de lectură
2.	Inspectoratul de stat pentru protecție a muncii: Ghid (protecția femeilor și persoanelor mai tinere de 18 ani). Gh. Protecția Muncii” 2001	Biblioteca. Sala de lectură
3.	Dimitrie Bărbulescu și alții, Protecția și igiena muncii. Manual clasa 10-a. București 2001., Editura economic.	Biblioteca. Sala de lectură
4.	Ștefan Pece și alții. Protecția muncii pentru învățământul preuniversitar. București ed. Didactică. 1991,	Bibliote. Sala de lectură
5.	Constituția Republicii Moldova Art.43	Biblioteca. Sala de lectură
6.	Codul Contravențional al Republicii Moldova. Legea Nr.218 din 24.10.2008	Biblioteca. Sala de lectură
7.	Codul Penal al Republicii Moldova. Legea Nr.895-XV din 18.04.2002	Biblioteca. Sala de lectură
8.	3. Codul Muncii Republicii Moldova Chișinău.2007 (Legea Nr.154-XV din 28.03.2003)	Biblioteca. Sala de lectură
9.	https://www.iprotectiamuncii.ro/norme/norme-generale-protectia-muncii	
10.	https://www.iprotectiamuncii.ro/legislatie-protectia-muncii	
11.	http://legestart.ro/reguli-generale-privind-sanatatea-si-securitatea-in-munca-a-salariatilor/	